

Title (en)
APPARATUS AND METHOD FOR HARVESTING CROPS BY STRIPPING.

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERNTEN VON FELDFRÜCHTEN DURCH ABSTREIFEN.

Title (fr)
APPAREIL ET PROCEDE DE RECOLTE DE CULTURES PAR ARRACHAGE.

Publication
EP 0346342 A1 19891220 (EN)

Application
EP 88901081 A 19880201

Priority
• GB 8702627 A 19870205
• GB 8707822 A 19870402
• GB 8713132 A 19870604
• GB 8800060 W 19880201

Abstract (en)
[origin: US4951451A] PCT No. PCT/GB88/00060 Sec. 371 Date Aug. 7, 1989 Sec. 102(e) Date Aug. 7, 1989 PCT Filed Feb. 1, 1988 PCT Pub. No. WO88/05626 PCT Pub. Date Aug. 11, 1988. The apparatus for harvesting crops, particularly seed crops, comprises a mobile support structure (20) and a crop stripping device in the form of a rotor (30), which may be attached to height adjustable arms and is driven by drive means (22). The rotor (30) carries transverse rows of crop stripping elements (1) which may be combined with transverse ribs. The crop stripping elements have prominent leading edges, for example each formed at the junction between two faces which are acutely inclined with respect to each other. The drive to the rotor is so arranged that during forward movement of the apparatus the crop engaging elements (32) are propelled progressively through the crop, moving upwards at the front region. Seeds and other plant parts detached by the action of the rotor are impelled into a crop flow passage (27) under a crop guide cover (21). A transverse auger (83) transfers the detached material into a duct (84) where an elevator (85) moves it over a screen (86) for separation of the seeds.

Abstract (fr)
Un appareil, qui sert à la récolte de cultures en particulier céréalières, comprend une structure de support mobile (20) et un dispositif d'arrachage de culture en forme de rotor (30) qui peut être fixé à des bras réglables en hauteur et qui est mû par un organe moteur (22). Le rotor (30) porte des rangées transversales d'éléments d'arrachage de culture (1) qui peuvent être combinés avec des membrures transversales. Les éléments d'arrachage de culture présentent des bords d'attaque saillants formés chacun par exemple à la jonction de deux faces inclinées selon un angle aigu l'une par rapport à l'autre. La transmission du rotor est conçue de sorte que, durant l'avance de l'appareil, les éléments (32) s'engageant dans des cultures sont entraînés progressivement dans les cultures, en se déplaçant vers le haut au niveau de la région frontale. Les grains et les autres parties végétales détachés sous l'action du rotor sont acheminés dans un passage (27) d'écoulement des récoltes situé sous un couvercle (21) de guidage des récoltes. Une mèche transversales (83) transfère les récoltes ainsi détachées dans un conduit (84) où un élévateur (85) les achemine sur un tamis (86) en vu d'effectuer la séparation des grains.

IPC 1-7
A01D 41/06

IPC 8 full level
A01D 41/06 (2006.01); **A01D 43/10** (2006.01); **A01D 82/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A01D 41/06 (2013.01 - EP US); **A01D 43/102** (2013.01 - EP US); **A01D 82/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8805626A1

Cited by
US10178832B2; WO2016055049A3

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
US 4951451 A 19900828; AU 1159888 A 19880824; DE 3850769 D1 19940825; DE 3850769 T2 19950302; EP 0346342 A1 19891220; EP 0346342 B1 19940720

DOCDB simple family (application)
US 38270889 A 19890807; AU 1159888 A 19880201; DE 3850769 T 19880201; EP 88901081 A 19880201